

Inhalt

des Bandes CXL der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

- I. Ueber den Einfluss der ponderablen Molecüle auf die Dispersion des Lichtes und über die Bedeutung der Constanten der Dispersionsformeln; von E. Ketteler 1
- II. Ueber das Tönen erhitzter Röhren und die Schwingungen der Luft in Pfeifen von verschiedener Gestalt; von C. Sondhaufs . 53
- III. Ueber chromsaure Salze; von C. Freese 76
- IV. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen . . . 88
- V. Ueber die Säuren des Stickstoffs, Phosphors und Arsens.
- V. Fortgesetzte Untersuchungen über Flüssigkeitsketten; von J. W. Müller 114
- VI. Untersuchungen über elektrische Staubfiguren; von W. v. Bezold 145
- VII. Bildungsgesetz der Kundt'schen Staubfigur; von Th. Karrafs 160
- VIII. Elektrophormaschine zum Laden von Batterien; von P. Riefs 168
- IX. Die Messung der Lichtabsorption durchsichtiger Medien mittelst des Spectralapparates; von Vierordt 172
- X. Bemerkung über Inductionsfunken; von A. Weinhold . . . 176

(Geschlossen am 20. Mai 1870.)

VI

Zweites Stück.

	Seite
I. Ueber den Einfluss der ponderablen Moleküle auf die Dispersion des Lichts und über die Bedeutung der Constanten der Dispersionsformeln; von E. Ketteler (Schluss)	177
II. Ueber das Tönen erhitzter Röhren und die Schwingungen der Luft in Pfeifen von verschiedener Gestalt; von C. Sondhaufs (Schluss)	219
III. Ueber chromsaure Salze; von C. Freese (Schluss)	242
IV. Ueber die von bewegten Gasmassen geleistete Arbeit; von L. Boltzmann	254
V. Berechnung der Vibrationen einer Saite mit Rücksicht auf den Biegungswiderstand; von R. Hoppe	263
VI. Ueber Aetzfiguren und die Erscheinungen des Asterismus an Krystallen; von H. Baumhauer	271
VII. Vergleichung des Elektrophors mit der Elektrisirmaschine und der Elektrophormaschine; von P. Riess	276
VIII. Geschwindigkeit der Molecularbewegung und des Schalls in Gasen; von E. Mulder	288
IX. Ueber die Erzeugung stehender Schwingungen und Klangfiguren in elastischen und tropfbaren Flüssigkeiten durch feste tönende Platten; von A. Kundt	297
X. Ueber elastische Schwingungen; von J. J. Müller	305
XI. Leclanché's Braunstein-Elemente; von J. Müller	308
XII. Ueber das Vorkommen der Augitsubstanz in Meteoriten; von C. Rammelsberg	311
XIII. Der Meteorit von Lodran; von G. Tschermak	321
XIV. Akustische Anziehung und Abstossung; von K. H. Schellbach	325
XV. Ueber das Maximum der Dichte und den Gefrierpunkt der Mischungen von Alkohol und Wasser; von Fr. Rossetti	329

VII

	Seite
XVI. Verfahren, die Beschaffenheit der Flammen nachzuweisen; von L. Dufour	331
XVII. Bemerkung über die Farbe des Joda; von C. Schultz- Sellack	334
XVIII. Platin in Lappland; von Nordenskiöld	336
XIX. Bestätigung der Echtheit des böhmischen Diamanten	336
(Geschlossen am 24. Juni 1870.)	

Drittes Stück.

I. Ueber die Veränderung der Wärmestrahlung durch Rauheit der Oberfläche; von G. Magnus	337
II. Ueber die specifischen Gewichte des Alkohols und der Gemische von Alkohol und Wasser; von E. H. von Baumhauer	349
III. Ueber den Ausfluß des Quecksilbers aus gläsernen Capillarröh- ren; von E. Warburg;	367
IV. Fortgesetzte Untersuchungen über Flüssigkeitsketten; von J. W. Müller (Schluß)	380
V. Ueber die Bestimmung des Wassers im Eisessig; von F. Rü- dorff	415
VI. Ueber die Bestimmung der Schmelz- und Erstarrungstemperatur der Fette und anderer Verbindungen; von Demselben	420
VII. Von der Phosphoreszenz verdünnter Gase nach dem Durchgang einer elektrischen Entladung; von Hrn. Sarasin	425
VIII. Ueber die elektromotorischen Kräfte beim Contact verschiede- ner Metalle; von E. Edlund	435
IX. Studien über die Eigenschaften der Bilder photographischer Lin- sen; von H. Vogel	451
X. Ueber die Lichtgeschwindigkeit im Quarze; von V. v. Lang . .	460
XI. Ueber die specifische Wärme von Salzlösungen und Flüssigkeits- gemischen; von A. Wüllner	479

VIII

	Seite
XII. Ueber die Schmelzung bleierner Geschosse durch das Aufschlagen auf eine Eisenplatte; von E. Hagenbach	486
XIII. Ein Versuch über das gemeinschaftliche Sieden zweier nicht mischbarer Flüssigkeiten; von A. Kundt	489
XIV. Ueber den mikroskopischen Tridymit; von F. Zirkel	492
XV. Akustische Anziehung und Abstofsung; von K. H. Schellbach	495

(*Geschlossen am 22. Juli 1870.*)

Viertes Stück.

I. Thermochemische Untersuchungen; von J. Thomsen	497
VI. Ueber die Ameisen-, Essig-, Oxal-, Bernstein-, Wein- und Citronensäure S. 497. — VII. Ueber die Chrom-, Kohlen- und Schwefelwasserstoffsäure S. 513. — VIII. Zusammenstellung der Resultate bezüglich der Neutralisation und Basicität der Säuren S. 530.	
II. Untersuchungen über die elektrische Entladung; von W. v. Bezzold	541
III. Ueber die elektromotorische Kraft des galvanischen Lichtbogens; von Demselben	552
IV. Ueber die Theorie der neuesten Elektrophormaschine und der überzähligen Conductoren; von P. Riefs	560
V. Ueber die Wärmecapacität des Wassers in der Nähe seines Dichtkeitsmaximums; von L. Pfaundler und H. Plater	574
VI. Akustische Studien über die Flammen; von E. Villari	588
VII. Ueber das Verhältniß der Quercontraction zur Längendilatation; von H. Schneebeil	598
VIII. Ueber die Compensation eines optischen Gangunterschiedes; von J. L. Sirks	621
IX. Erwiderung an Hrn. Most; von L. Boltzmann	635
X. Zur Moleculartheorie und Electricitätslehre; von L. Lorenz	644

IX

	Seite
XI. Zur Theorie der Erdtemperatur; von O. Frölich	647
XII. Bemerkungen über »den Diamant aus Böhmen« von V. L. v. Zepharovich	652
XIII. Merkwürdiger Blitzschlag; von J. G. Fischer	654
XIV. Ueber das Verhältniß der specifischen Wärme der Luft bei constantem Volum zu der unter constantem Druck; von Witte	657
XV. Ueber das Minimum der prismatischen Ablenkung; von A. Kurz	658
XVI. Leichte Anfertigung einer Flüssigkeit zur Erzeugung der Pla- teau'schen Gleichgewichtsfiguren ohne Schwere; von R. Böttger	660
(<i>Geschlossen am 16. September 1870.</i>)	



Nachweis zu den Figurentafeln.

- Taf. I. — W. v. Bezold, Fig. 1, S. 147; Fig. 2, S. 148; Fig. 3 u. 4, S. 150; Fig. 5, S. 151; Fig. 6 bis 15, S. 155.
- Taf. II. — Baumhauer, Fig. 1 u. 1_a, S. 272; Fig. 1_b, 1_c u. 1_d, S. 273; Fig. 2, S. 273; Fig. 3 u. 4, S. 274; Fig. 5, S. 271; Fig. 6, S. 275. — Boltzmann, Fig. 7, S. 638; Fig. 8, 9 u. 10, S. 642.
- Taf. III. — Magnus, Fig. 1, S. 341; Fig. 2, S. 343; Fig. 3, S. 344; Fig. 4 u. 5, S. 345; Fig. 6, S. 346. — W. v. Bezold, Fig. 7 u. 8, S. 542; Fig. 9, S. 545; Fig. 10, S. 546; Fig. 11, S. 547; Fig. 12, S. 548; Fig. 13, S. 549; Fig. 14, S. 550.
- Taf. IV. — Villari, Fig. 1 u. 2, S. 590; Fig. 3, S. 597; Fig. 4, S. 592. — W. v. Bezold, Fig. 5, S. 560.
-

Berichtigungen.

Zum Aufsatz von C. B. Greifs, Bd. 139.

S. 177 muß der letzte Satz so heißen:

2) Die isotherme Fläche in den organischen Körpern ist bald ein Umdrehungsellipsoid wie bei den Krystallen des quadratischen und hexagonalen Systems, bald ein dreiaxiges Ellipsoid, wie bei den Krystallen des rhombischen, des monoklinischen und des triklinischen Systems.

Zum Aufsatz von L. Overzier, Bd. 139.

S. 657 Z. 12 v. o. statt: thermeabel lies: permeabel

S. 657 Z. 1 v. u. statt: Strömung lies: Störung

Zum Aufsatz von W. v. Bezold, Bd. 140.

S. 56 Z. 13 v. u. statt Taf. V lies Taf. IV
